

ВІДГУК
на освітньо-професійну програму
«Інженерія програмного забезпечення»
першого рівня вищої освіти
за спеціальністю F2 «Інженерія програмного забезпечення»
галузі знань F «Інформаційні технології»,
що реалізується в Івано-Франківському національному технічному
університеті нафти і газу

Громадська спілка “ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ КЛАСТЕР ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ” об’єднує ІТ-компанії регіону, для яких добір і адаптація молодих інженерів є постійною частиною роботи. Тому програму ми оцінювали передусім з практичного погляду й намагалися відповісти на запитання, з якими знаннями та навичками випускник прийде на першу роботу і скільки часу йому знадобиться, щоб почати повноцінно працювати в команді над комерційним продуктом.

Загальне враження від програми позитивне. Вона побудована навколо повного життєвого циклу програмного продукту, а не навколо окремих мов чи технологій. Ми вважаємо такий підхід правильним, адже технології змінюються кожні кілька років, а розуміння того, як продукт проходить шлях від вимог до супроводу, залишається актуальним упродовж усієї кар’єри.

Високо оцінюємо наскрізну лінію backend-розробки, яка веде студента від основ алгоритмізації та структур даних через об’єктно-орієнтоване програмування і Java до роботи з реляційними та NoSQL базами даних. Разом із вивченням операційних систем і адміністрування програмного забезпечення це дає студентам базове розуміння того, як будуються і працюють високонавантажені сервіси та чому вибір структури даних чи схеми бази даних має значення не лише на екзамені, а й у продакшені. На технічних співбесідах перевіряють насамперед ці знання, і зазвичай саме вони відрізняють підготовленого кандидата від того, хто знає лише синтаксис мови.

Лінія клієнтської частини вибудована так само послідовно. На першому курсі студенти знайомляться з UI/UX-дизайном, а на старших опановують компонентну веб-розробку та сучасні фреймворки. У поєднанні з backend-лінією це дає досвід створення вебзастосунку повністю, від бази даних до інтерфейсу, і хорошу основу для старту в ролі full-stack розробника.

Для нас не менш важливо, що програма формує інженерну культуру. Робота з вимогами, архітектурне проектування, моделювання та конструювання програмного забезпечення вивчаються як послідовні етапи одного процесу. На співбесідах ми часто бачимо кандидатів, які впевнено пишуть окрему функцію, але губляться, коли треба пояснити, як вона вписується в архітектуру системи і що доведеться переробити, якщо зміняться вимоги. Випускники цієї програми мають для таких розмов необхідну базу.

Окремо відзначимо лінію забезпечення якості. Тестуванню, зокрема автоматизованому, у програмі відведено окремі дисципліни, і в команді це помітно одразу, бо розробник, який звик покривати код тестами, швидше проходить рев'ю і раніше стає самостійним. Частині випускників це відкриває шлях у QA Automation. Доречним вважаємо й те, що до програми включено безпеку програм і даних та технології штучного інтелекту, адже сьогодні без цих тем важко уявити роботу над сучасним продуктом навіть на початковому рівні.

Приємно, що «м'які» навички не залишено на самоплив. Уже з першого курсу студенти вчать командної взаємодії та комунікації, згодом вивчають професійну англійську, управління IT-проєктами та їх економіку. Як показує досвід компаній IT-Кластера, молодий фахівець, який розуміє, як плануються й оцінюються задачі і навіть бізнесу та чи інша функціональність, адаптується в команді помітно швидше.

Сильною стороною програми є її практична спрямованість. За час навчання студент виконує курсові роботи з основних фахових дисциплін, проходить проєктний практикум, виробничу та переддипломну практику в IT-компаніях та захищає кваліфікаційну роботу на основі реальної задачі. У результаті до випуску він має портфоліо завершених проєктів і досвід командної роботи, з якими вже можна йти на співбесіду.

Цікавою особливістю програми є її орієнтація на програмні рішення для енергетики. Для компаній, що працюють з промисловими та енергетичними замовниками, розуміння предметної області є відчутною перевагою кандидата. Гнучкості програмі додає вибіркова частина обсягом 60 кредитів ЄКТС, яка дає змогу поглибити підготовку в обраному напрямі.

Важливо, що кафедра відкрита до співпраці з роботодавцями. До робочої групи з розроблення програми входить представник IT-бізнесу, фахівці компаній проводять гостьові лекції та майстер-класи, студенти проходять практику в IT-компаніях, передбачено також можливість дуальної форми навчання. IT-Кластер підтримує такий формат взаємодії і вважає його ефективним інструментом розвитку кадрового потенціалу IT-галузі регіону.

Для подальшого розвитку програми пропонуємо приділити особливу увагу формуванню в студентів навичок відповідального використання інструментів штучного інтелекту в процесах розробки, рев'ю та тестування коду, акцентуючи на критичній перевірці результатів, безпеці даних та дотриманні норм академічної доброчесності, а також активніше залучати фахівців IT-компаній регіону до менторства командних проєктів і проведення пробних технічних співбесід.

Загалом вважаємо, що освітньо-професійна програма «Інженерія програмного забезпечення» відповідає сучасним вимогам ІТ-галузі та потребам роботодавців регіону, а її випускники мають усі передумови для успішного старту на позиціях початкового рівня у розробленні, тестуванні та аналізі програмного забезпечення. Рекомендуємо програму до реалізації в Івано-Франківському національному технічному університеті нафти і газу для підготовки бакалаврів за спеціальністю F2 «Інженерія програмного забезпечення».

**З повагою,
виконавча директорка
ГС «ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ КЛАСТЕР
ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»**



Ірина ДАРВАЙ

